北京城市副中心报

北京日报报业集团 BEIJING DAILY GROUP

2026年11月3日　星期二　农历丙午年九月廿五　今日四版

北京日报客户端　融汇副中心客户端

研发在北京、制造在天津、转化在河北

北京“十五五”能源规划深化京津冀协同

近日，《北京市“十五五”时期新型能源体系规划》正式印发实施。这份市级重点专项规划，是未来五年首都能源转型的行动纲领，将助力北京打造坚强韧性、清洁低碳、智能高效的新型能源体系。10月28日，市政府新闻办召开新闻发布会，相关部门负责人分别解读本市未来五年能源转型重点任务。

北京正式印发“十五五”新型能源体系规划

“新型电力系统、储能、氢能等领域技术水平领跑全国，张北柔性直流电网工程创下12项世界第一。”市发展改革委副主任赵云龙介绍，“十四五”期间，全市能源效率稳居全国前列，优质能源消费占比达99.8%，非化石能源消费占比升至21.6%。电网、天然气管网保供能力大幅提升，新能源汽车保有量突破130万辆，绿色低碳发展格局基本形成。

过去五年，“区域协同合作更紧密，京津冀能源一体化发展格局基本成型。”赵云龙说，北京牵头组建京津冀能源协同专题工作组，三地联合印发实施京津冀能源协同发展行动计划，系统布局重点任务。张北—胜利特高压线路工程投产，京津冀特高压环网主骨架基本成型，多元多向绿电供应体系加快构建，跨区域绿电交易规模持续扩大。氢能、储能等领域形成“研发在北京、制造在天津、转化在河北”协同发展模式。

他介绍，“十五五”期间，北京构建“1+3+6”目标任务体系。规划明确，到2030年，非化石能源消费占比提升至27.6%，外调绿电量力争达到710亿千瓦时，供电可靠率提高至99.998%。“下一步，市发改委将细化任务清单，做好规划衔接，通过动态评估保障各项举措落地见效，以绿色能源转型支撑首都高质量发展。”他说。

推动投产北京东—通北等7条500千伏输电通道

“十四五”期间，首都城市能源保障与绿色转型成效凸显。

市城管委一级巡视员、新闻发言人李如刚介绍，北京依托京津冀特高压环网建成多元外受电格局，外调电力占比约70%，全市供电可靠率达99.996%。燃气、供热保障体系持续完善，城镇地区清洁供热率达到99.99%，农村清洁取暖覆盖率超95%。绿电利用规模大幅攀升，2025年外调绿电量达456亿千瓦时，同时创新开展跨省绿电交易，实现新能源资源跨区域高效互补。民生用能持续升级，老旧小区配电、煤改电改造惠及数十万居民，绿色出行保障能力显著提升。

面向“十五五”，李如刚表示，将围绕安全韧性、绿色低碳、智慧高效三大方向，持续深化京津冀能源协同发展，完善区域电力互济、设施互联格局。

具体来看，本市将新建多条跨区域500千伏输电通道，推动东北松辽清洁能源送电华北工程落地，投产雄安—新航城、北京东—通北、廊坊北—亦庄、涿州二期等7条500千伏输电通道，到2030年外受电通道能力达到4400万千瓦。绿色转型方面，2030年可再生能源供热面积占比达15%，持续完善油、电、氢综合补能网络。智慧赋能层面，本市将依托人工智能、大数据技术，搭建电力、燃气、供热全域智能感知体系，推进供热、配电系统智能化升级，实现“用户冷暖我先知”。

依托城市副中心建设国家绿色发展示范区落地新技术

北京“十五五”时期将布局氢能、新型储能、智慧风光、智能电网、绿色服务业五大功能区，错位布局，协同发展。

市经济和信息化局副局长苏国斌介绍，联动大兴国际氢能示范区、昌平“能源谷”、中关村房山园，打造氢能产业示范区，构建京津冀绿色氢源供应网络；北部以中关村科学城、昌平“能源谷”为核心，打造融合创新区，南部依托中关村房山园、经开区，打造储能产业集群，组成新型储能产业示范区。依托经开区、昌平、延庆龙头企业，建设智慧风光产业示范区，落地风光储一体化示范，打造智慧风光产业集群；依托海淀、昌平、经开区科创优势，攻关电力大模型、智能调度系统，建设智能电网产业示范区。

值得一提的是，绿色服务业集聚区依托东西城等中心城区，发展智慧能源服务、碳资产管理、绿色投融资等新业态；依托城市副中心建设国家绿色发展示范区，落地车网互动充电桩、虚拟电厂、建筑光伏一体化等规模化应用。

协同发展方面，苏国斌表示，将充分发挥京津冀科技创新、先进制造、场景资源与产业配套等综合优势，系统推进跨区域氢能走廊建设，打造京保石能源装备产业链。推动建设京津冀虚拟电厂协同调度平台，实现跨省域可再生能源优化配置与智能调度。在京津冀区域协同发展废旧动力电池、退役光伏组件、退役风电叶片等新兴固废综合利用产业。

通州等4区列入国家政府采购支持绿色建材试点城市

建筑领域依然在走绿色发展之路。市住房和城乡建设委二级巡视员赵勇会上介绍，“十四五”期间，全市新建成绿色建筑超1.75亿平方米，超高层建筑、首都功能核心区建筑及城市副中心公共建筑执行三星级标准。装配式建筑累计超1.7亿平方米；超低能耗建筑推广约547万平方米，公共建筑节能绿色化改造约3233万平方米，实现从单项节能到综合节能的整体升级；新建建筑绿色建材应用比例超70%，通州区等4区列入国家政府采购支持绿色建材试点城市范围，开展混凝土搅拌站绩效分级管理，在环京区域建成7个建筑砂石绿色基地，“公转铁”运输规模居全国前列。

此外，法规标准体系基本完善，本市出台《北京市建筑绿色发展条例》及配套政策30余部，制修订地方标准50余部，公共建筑能效分级在全国率先转向电力、燃气、热力全能耗口径管理，该项举措获评“2025年中国城乡建设领域绿色低碳发展十大创新”。

赵勇表示，“十五五”时期，重点放在五方面：调整建筑能源结构，发展可再生能源和用能电气化；推进既有建筑节能管理，推广合同能源管理；新建建筑严格执行绿色标准，结合城市更新推进节能改造；发展高星级绿色建筑、装配式建筑和超低能耗建筑，建设零碳园区、零碳工厂；完善绿色金融、碳市场等市场机制，调动全社会参与建筑节能降碳。

打造京津冀零排放货运廊道

目前，北京中心城区绿色出行比例达到76.5%；全市交通行业车辆新能源化率超过46%，较“十三五”末提高27个百分点；累计建成投用了超700座充电站……市交通委副主任、新闻发言人李泽钧用一连串数字摆出北京绿色交通成绩单，并指出，到“十五五”末，全市公交、道路客运、货车新能源比例将分别达90%、50%、30%；将构建五环外集中仓储转运、中心城区绿色配送、末端高效送达的物流体系，全市货物到发绿色运输比例将提升至13%；推动建设京津冀燃料电池汽车货运示范专线，打造零排放货运廊道。

“零排放货运廊道是让货物运输过程中温室气体零排放或接近零排放的绿色公路运输通道，核心是用新能源重卡、充换电和加氢设施、智能调度等，把‘车、能源、道路、管理’连通起来，让货物运输从发货到收货全程少排碳甚至不排碳。”他说。

按照规划，“十五五”时期，北京将打造“三廊三区”零碳公路运输先行示范区，通过推进新能源补能设施建设、加大新能源货车推广政策激励力度等措施，引导鼓励货运企业加快新能源货车更新替代。

“三廊三区”则是指以京津、京沪、京港澳高速为骨干廊道，连通房山、大兴、亦庄三个产业集聚区，打造零碳公路运输通道先行示范。李泽钧介绍，首先摸清这些重点通道的物资运输特征、关键货主和运输企业零碳绿色转型诉求，形成综合性解决方案，引导进出京货运企业加快新能源货车替代。

围绕这一目标，本市将一手完善补能设施网络，布局充换电站、加氢站和综合能源站，另一手抓政策支持，争取国家节能降碳、交通强国试点、设备更新等政策资金支持。

在“三廊三区”试点基础上，本市将逐步向京哈、京广、京台高速等全市主要货运廊道推广延伸。李泽钧表示，京津冀零排放货运廊道建设是实现“双碳”目标、推动交通绿色转型的重要举措，将加强与天津、河北合作，努力打造全国零碳公路运输的标杆。

本报记者　曲经纬

『北京新三号』成主力

玉田新品种白菜大量进入北京市场

时值深秋，河北唐山玉田县各大蔬菜种植基地一派丰收景象。在华玉白菜产销农民专业合作社的田间，成片的“北京新三号”品种的大白菜饱满厚实、青翠欲滴，菜农们正将一颗颗成熟的大白菜，整齐码放，装车运往北京的蔬菜批发市场及各大商超。

新品种成秋冬菜市主力

素有“中国大白菜之乡”美誉的玉田县，是供北京大白菜主要产地之一。今年玉田县白菜播种面积16万亩，预计产量96万吨，其中超25万吨白菜直供北京。

“眼下采收上市的，是市场需求量最大的‘北京新三号’品种。”华玉合作社理事长蔡连柱介绍，“北京新三号”是由北京市农林科学院蔬菜研究中心培育的中晚熟一代杂交品种，生长期约80天，抗病、高产、耐储运，是北方经典白菜品种。该品种菜形上下匀称，帮薄色白、外叶绿，净菜率高，口感脆嫩多汁，清甜不苦，适合炖菜、包饺子、腌酸菜等，已成为秋冬菜市主力品种。

中国农业科学院蔬菜花卉研究所研究员张淑江带领团队长期深耕白菜种质创新研究，自2000年起重点挖掘玉田包尖白菜优质农家种质资源，培育适配市场需求的包尖白菜新品种，特别是适宜春、秋两季种植的新品种。如今，玉田白菜已实现一年两熟。

打造蔬菜质量安全可追溯体系

玉田县是传统蔬菜生产大县，也是京津冀名副其实的“菜篮子”。为守牢蔬菜绿色底色，玉田县执行严于行业通用标准的蔬菜种植规范，搭建起全链条绿色防控体系。

走在田间地头，随处可见诱虫器、频振式杀虫灯、粘虫板。“我们依靠物理手段防治虫害，减少化学农药施用，保证白菜绿色又健康。”明远农民种植专业合作社理事长王金福介绍，“通过配套建成初加工、预冷、质检整套设施，我们把品质管控贯穿从田间耕作到市场销售的每一环。凭借稳定过硬的产品质量，合作社蔬菜不仅直供北京各大商超，还远销海外。”

玉田县农业农村局相关负责人介绍，该县建立了质量监管体系，成立了玉田县蔬菜产业发展中心及蔬菜产业协会，制定供京蔬菜标准化生产规程6项，打造贯通蔬菜种植、收获、销售全生命周期的品牌管理体系和农产品质量安全追溯体系。

小型化精品白菜契合消费新需求

玉田县通过持续与中国农科院、河北省农林科学院、河北科技师范学院、河北省现代农业产业体系露地蔬菜创新团队等科研院所协作，大力推行绿色标准化生产模式，不断引进、改良优质蔬菜品种。张淑江介绍，他和团队在玉田培育出两三斤左右的小型化精品白菜，精准适配北京当下城市家庭小份消费、即买即食的需求。

“改良后的玉田包尖白菜除了供应传统餐桌，也逐渐成为礼品。”张淑江说，白菜有“百财”的寓意，因此成为节庆礼品，逢年过节送亲朋图个好彩头，备受粤港澳、东南亚市场青睐。该白菜价格较普通白菜高出1至3倍，产业附加值实现大幅增长。

本报记者　丰家卫

借助AI等技术底座探路医养结合

三甲医院“进村”织密养老健康网

随着老龄化程度不断加深，农村老人如何既“养老”又“医病”，成为基层医疗与民政服务共同面对的难题。在通州南部，一个以于家务乡为试点的医养结合项目正在探路。

大医院优质资源下沉

从通州城区一路向南，过了六环，密集楼宇渐渐变成连片农田。见到“漷县”路牌时，视线尽头倏地“平地起高楼”——那是北京大学人民医院通州院区。

几年前，漷县镇及周边南部乡镇没有一家二级以上医院，村民看个大病得往城里跑。2021年12月，北京大学人民医院通州院区正式投用。从那天起，通州南部这片医疗“洼地”，有了一个能撑得住的三甲支点。

医院用近五年的时间，从签订医联体协议，到派驻管理骨干打破壁垒，再到2026年9月正式升级为紧密型城市医疗集团，打通了和成员单位的双向就医绿色通道。北京大学人民医院副院长王天兵介绍，集团整合了1家三甲医院、5家社区卫生服务中心（牛堡屯、漷县、于家务、觅子店、永乐店）和41家养老驿站，构建起医养结合服务网络。

牛堡屯社区卫生服务中心已挂上“北京大学人民医院医联体综合病区”的牌子，并通过北京市住院医师规范化培训基层实践基地审核，成为2025年第一批全科基层实践基地之一。

激活基层服务末梢

“医疗和养老过去分属卫健、民政两个体系。”北京大学人民医院通州院区综合办公室副主任郑建介绍，医院希望打通壁垒，赋予养老服务人员一定医疗服务能力，目前这一医养结合项目正在于家务乡渠头村、南三间房村试点。

农村老人多居家养老，家庭医生逐一触达难度大；民政系统养老驿站人员能够高频次、一对一入户，可以成为健康服务延伸的“末梢”。北大人民医院全科医学科副主任张媛媛介绍，“经过培训，养老驿站人员可以承担部分标准化健康服务。在AI技术和可穿戴设备不断成熟的条件下，只要教给他们标准化操作，就有可能实现健康指标的日常采集和预警。”

在于家务乡渠头村，这套协同模式已投入日常运行。清晨，养老驿站王大姐和社区李医生提着设备包，敲响了失能老人张大爷的门。这是“入户访视七步流程”的日常。李医生熟练地测血压、查血糖，王大姐用智能终端在小程序上录入数据，生成访视记录。核对药盒时，终端突然弹出预警：张大爷血压异常，已推送至社区卫生服务中心。李医生现场干预并联系转诊。“以前光填纸质表就得40分钟，现在5分钟搞定，效率大幅度提升。”王大姐感慨。

为夯实基层服务能力，北京大学人民医院对基层医护人员开展系统培训，重点提升慢病管理、康复治疗、全科诊疗等服务能力。

探索居家智慧医养

如何高效地实现居家养老有人管、有人问、有人治？关键是以AI、可穿戴设备和数据联通为技术底座，建立健康风险分级响应机制，让居家老人日常有监测、风险有预警、小病有人问、急病有人治。

理想状态下，老人身上佩戴可穿戴设备，客厅里放一台AI健康屏。老人可随时语音询问身体状况。一旦发现风险、跌倒或长时间无响应，系统将自动分级响应：一般健康异常推送至养老驿站上门处置；中度风险流转至社区卫生服务中心对接就诊；危急状态下，系统自动拨打120，同步打通北大人民医院通州院区绿色救治通道，实现从居家到三甲医院的快速转诊。

目前，北大人民医院通州院区引入阿里AI技术，开展AI预问诊、辅助诊疗大模型、药物说明书搭载、检查检验结果互联网查看等探索，推进与通州区卫健委及社区卫生服务中心的数据联通，同时推进三级养老医养结合样板间建设，配备可与老人交互的人工智能设备，帮助提醒老人量血压、吃药等。

农村医养结合探索正尝试把三级医院、社区卫生服务中心、养老驿站和居家老人连成一张网。随着试点推进，农村养老健康服务有望朝着更及时、更精准、更有温度的方向持续优化。

本报记者　关一文

副刊·文化



●通讯地址：通州区新华东街256号　●邮编：101100　●新闻热线：69527280　●Email:tzbs@263.net　●本报国内统一刊号：CN11-0314　●第1285号　●代投代号1-3024　责编　张钊齐　设计　王晴